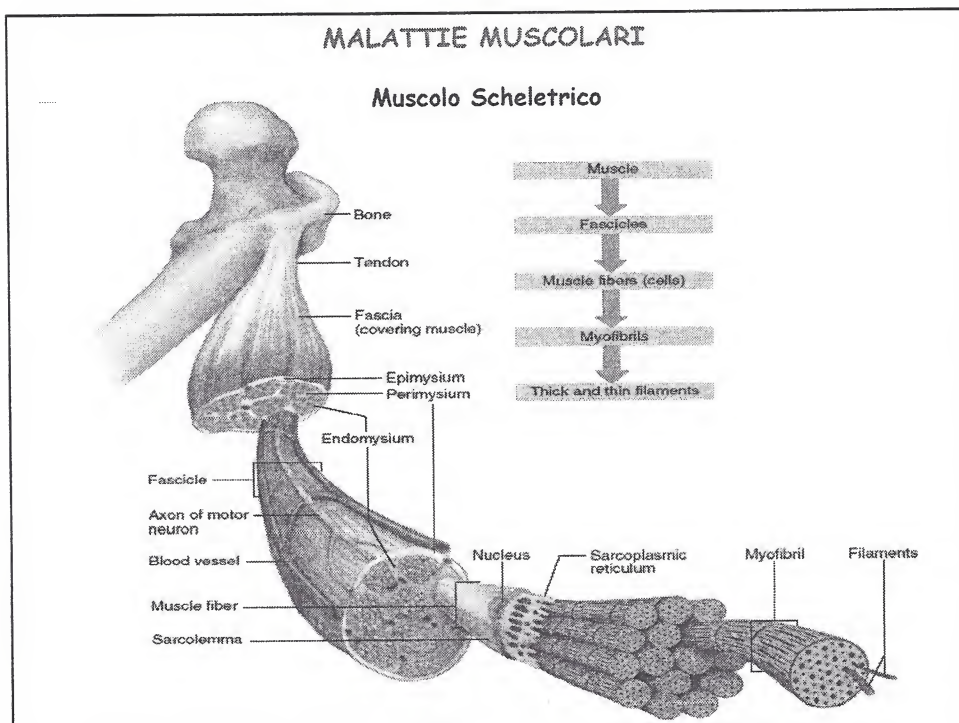
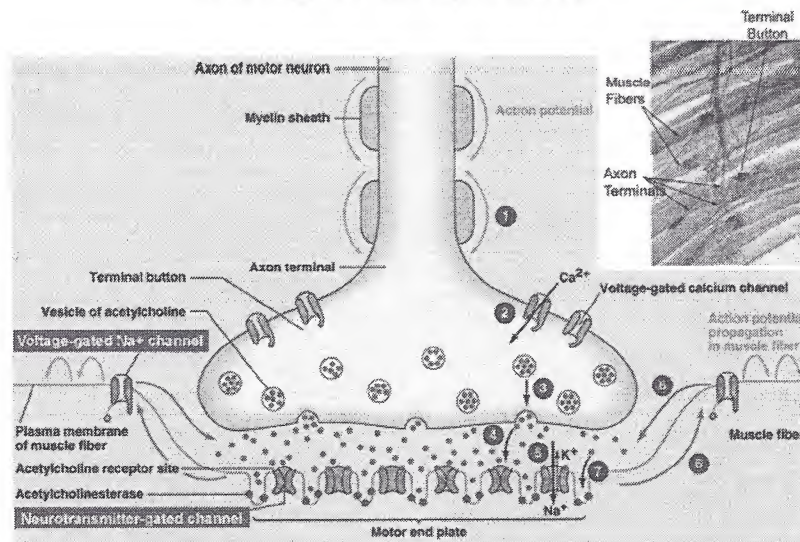


*PARTE 1/2*

## MALATTIE MUSCOLARI



### The Neuromuscular Junction



### MALATTIE MUSCOLARI

#### Tipi di Muscolo e Principali Funzioni

##### Skeletal Muscles

- Attached to bones by tendons
- Cross joints so when they contract, bones they attach to move
- Voluntary control of movement
- Participate in heat production

##### Smooth Muscle

- Found on organ walls
- Contractions produce movement of organ contents
- Under involuntary control

##### Cardiac muscle

- Produces atrial and ventricular contractions
- This pumps blood from the heart into the blood vessels
- Under involuntary control

## MALATTIE MUSCOLARI

Produzione di Energia per i Muscoli

**ATP = energy**

ATP (adenosine triphosphate) A type of chemical energy needed for sustained or repeated muscle contractions

Muscle cells have three ways to store or make ATP

- *Creatine phosphate*  
Rapid production of energy
- *Aerobic respiration*  
Uses body's store of glucose (Oxidative Phosphorilation)
- *Lactic acid production*  
Small amounts of ATP

## MALATTIE MUSCOLARI

### CLASSIFICAZIONE ASSIALE

Età d'Insorgenza

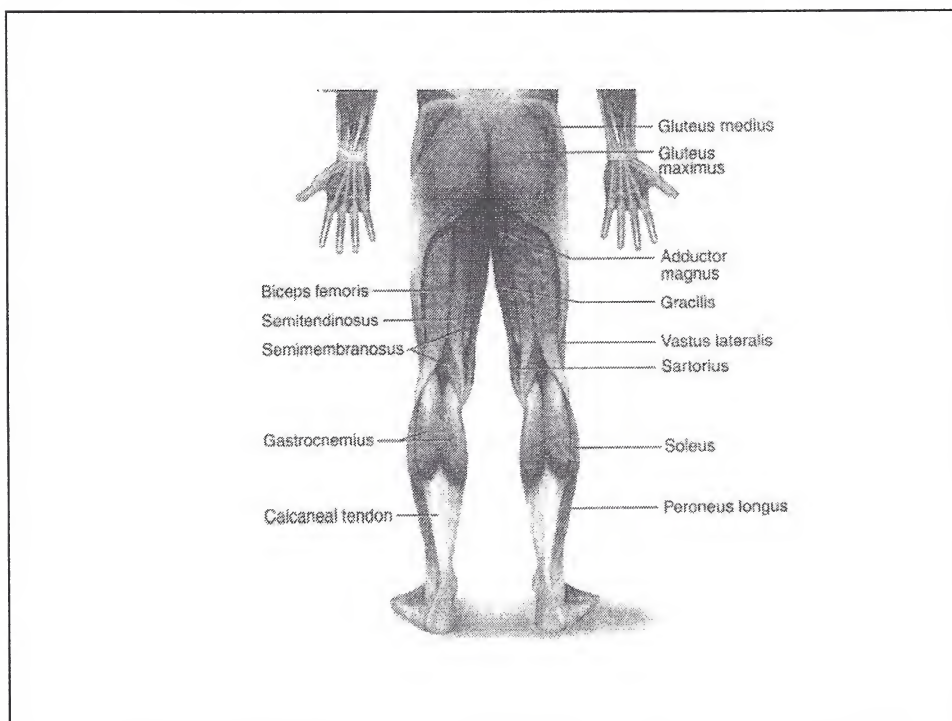
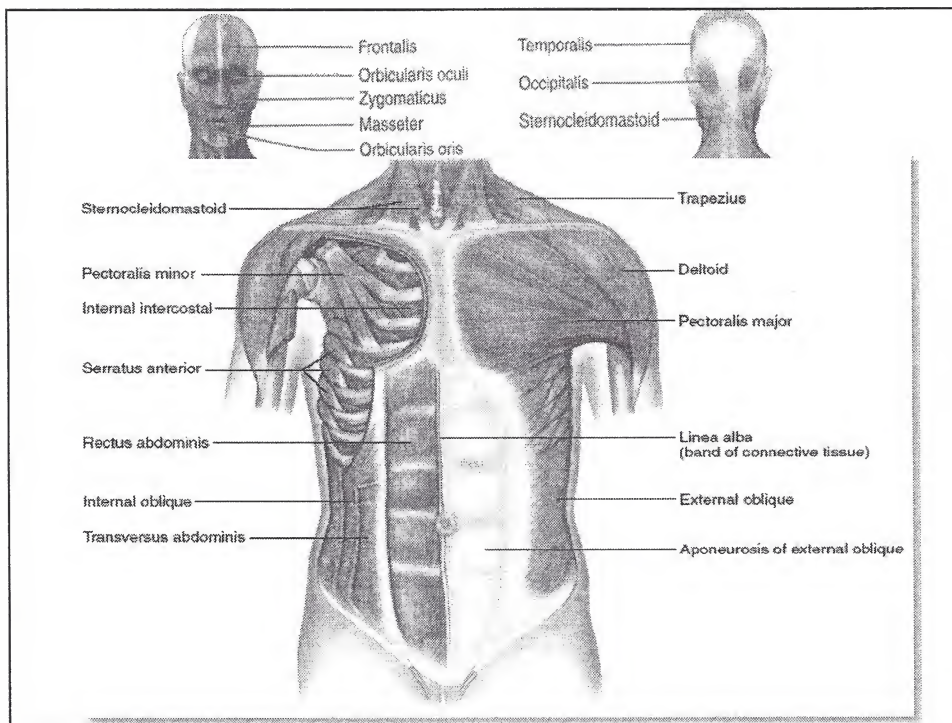
Topografia del Coinvolgimento Muscolare

Modalità del Manifestarsi dei Sintomi

Lesioni Strutturali del Muscolo

Eziologia

(Modalità di Trasmissione Ereditaria)



## MALATTIE MUSCOLARI

### Età d'Insorgenza

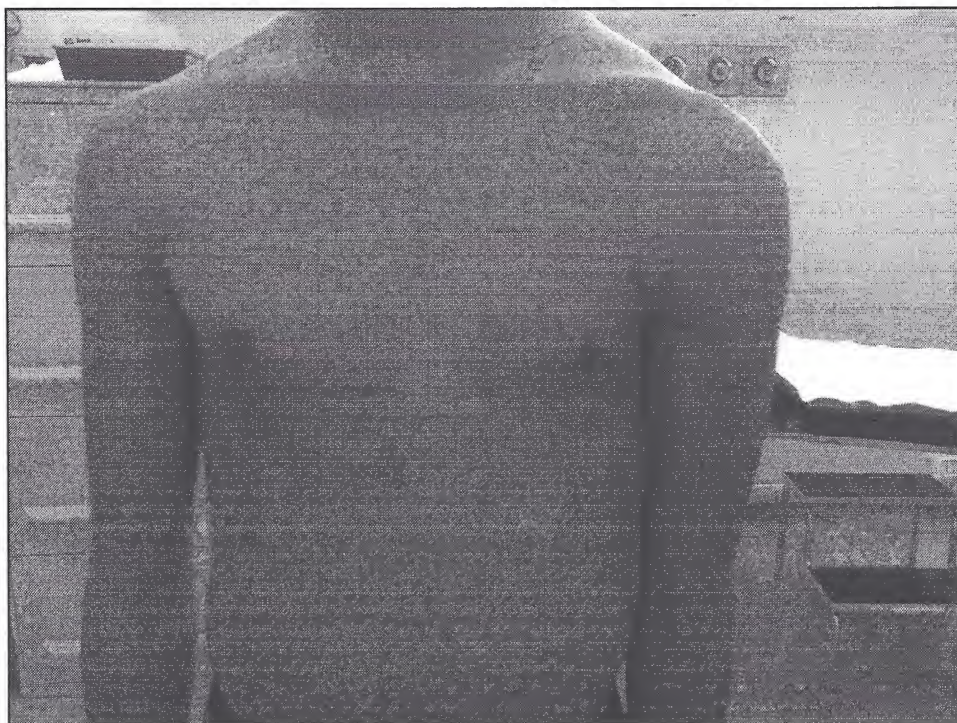
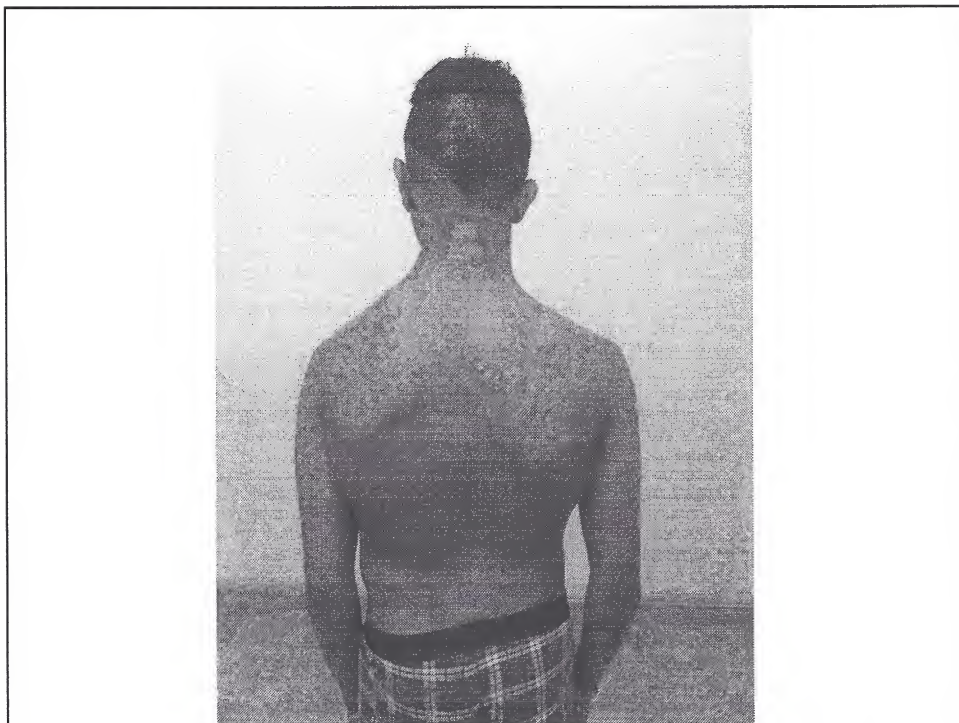
Infantile	Congenita Infantile Precoce Età Prescolare
Giovanile	Età Scolare Adolescenza
Adulta	
Senile	

## MALATTIE MUSCOLARI

### Topografia

Prossimale  
Distale  
Distrettuale





## MALATTIE MUSCOLARI

### Generalità Cliniche

Sintomi	All'Esordio Stato Tardivi	
Segni		
Coinvolgimento di altri Apparati e/organi		Cuore Fegato Cervello

## MALATTIE MUSCOLARI

### Manifestazioni Cliniche

Debolezza Muscolare (simmetrica, prevalente a carico dei muscoli prossimali)

Stancabilità

Variazioni della Forza con l'Esercizio Fisico

Crampi Muscolari

Mialgie

Assenza di Sintomi Sensitivi (sia deficitari che irritativi)

Atrofia Muscolare comunemente tardiva

## MALATTIE MUSCOLARI

### Manifestazioni Cliniche

**Debolezza Muscolare Prossimale:** difficoltà ad alzarsi dalla sedia, a salire le scale, a pettinarsi

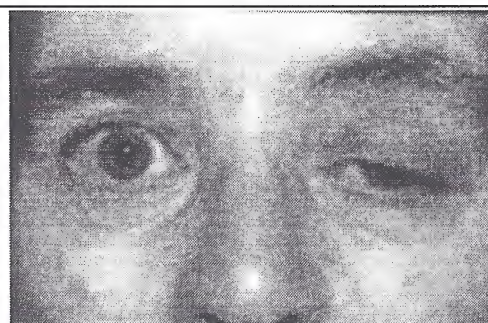
**Distale:** nell'afferrare, nello scrivere

**Stancabilità**    acuta (ore)  
                      subacuta (giorni)  
                      cronica (settimane)

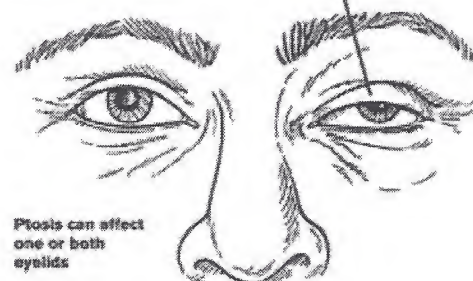
**Variazioni della Forza con l'Esercizio Fisico**

**Crampi Muscolari**  
**(Mioglobinuria)**

**Mialgia**



Ptosis (drooping eyelid)



Ptosis can affect one or both eyelids



## MALATTIE MUSCOLARI

### Manifestazioni Cliniche

Ptosi, Strabismo

Ipostenia Masseterina

Disfagia, Disfonia

## MALATTIE MUSCOLARI

### Manifestazioni Cliniche (forme infantili)

Ipocinesia fetale

Deformazioni scheletriche (piede torto)

Ipotonia

Ritardo sviluppo motorio

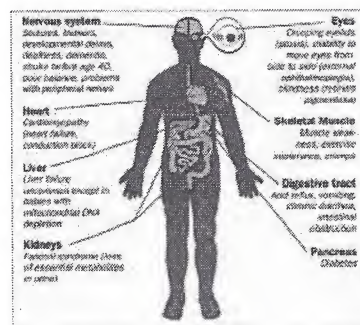
Ipostenia

## MALATTIE MUSCOLARI

### Generalità Cliniche

Coinvolgimento di altri Apparati e/organi

Cuore  
Fegato  
Cervello



## MALATTIE MUSCOLARI

Criteri Nosografici (secondo gli assi)

Età d'insorgenza

Topografia del Coinvolgimento Muscolare

Modalità di Manifestarsi dei Sintomi

Lesioni Strutturali del Muscolo

Eziologia

Modalità di Trasmissione Ereditaria

## MALATTIE MUSCOLARI

Quadri di Patologia Muscolare

Distrofica

Strutturale

Da Accumulo

Infiammatoria

Nulla

La Patologia della Placca Neuromuscolare

## MALATTIE MUSCOLARI

### EZIOLOGIA

Genetica	Strutturale	Distrofie Muscolari
	Funzionale Metabolica	Miopatie Congenite Canalopatia
Secondarie	Immuno-mediate Endocrine Biochimiche	
Acquisite	Tossiche Infettive	